

Sensor de inclinación

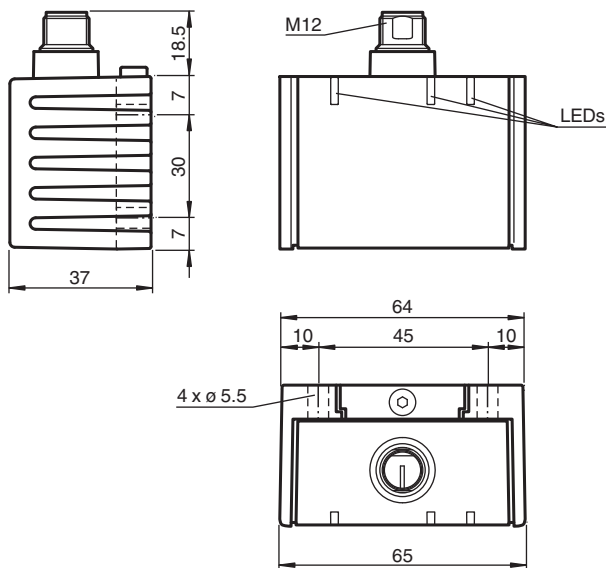
INY340D-F99-2I-V15-Y310917



- Aprobación de tipo E1
- Salida analógica de 4 mA ... 20 mA
- Alta resistencia a los golpes
- Resistencia incrementada a la perturbación 100 V/m



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Tipo	Sensor de inclinación, de 2 ejes
Rango de medición	Eje X : 10 ... 350 ° Eje Y : 135 ... 225 °
Precisión absoluta	≤ ± 0,5 °
Retardo de respuesta	≤ 25 ms
Resolución	≤ 0,1 °
Reproducibilidad	≤ ± 0,1 °
Influencia de la temperatura	≤ 0,027 °/K

Fecha de publicación: 2020-04-24 Fecha de edición: 2020-06-03 : 310917_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

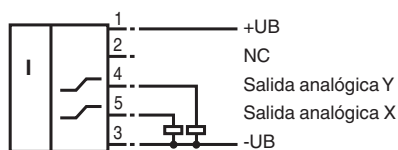
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

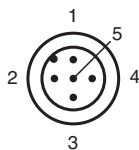
Datos técnicos

Datos característicos de seguridad funcional	
MTTF _d	300 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %
Elementos de indicación y manejo	
Indicación de trabajo	LED, verde
Datos eléctricos	
Tensión de trabajo	U _B 10 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I ₀ ≤ 25 mA
Retardo a la disponibilidad	t _v ≤ 200 ms
Salida analógica	
Tipo de salida	2 Salidas de corriente 4 ... 20 mA (1 salida por cada eje)
Resistencia de carga	0 ... 200 Ω con U _B = 10 ... 18 V 0 ... 500 Ω con U _B = 18 ... 30 V
Conformidad con Normas y Directivas	
Conformidad con la normativa	
Resistencia a choque e impacto	100 g según DIN EN 60068-2-27
Estándares	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Autorizaciones y Certificados	
Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source
Aprobación de tipo E1	10R-04
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos	
Tipo de conexión	Conector macho M12 x 1, 5 polos
Material de la carcasa	PA
Grado de protección	IP68 / IP69K
Masa	240 g
Ajustes de fábrica	
Salida analógica (X)	10 ° ... 350 °
Salida analógica (Y)	135 ° ... 225 °

Conexión



Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Accesorios



V15-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 5 polos, cable PUR



V15-W-2M-PUR

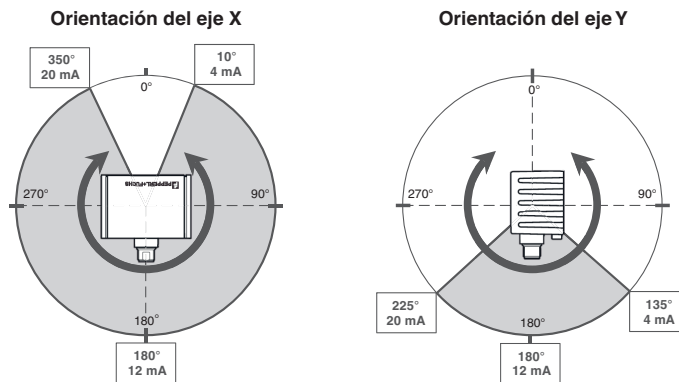
Conector hembra, M12, 5 polos, cable PUR

Montaje

Orientación del sensor

En la configuración predeterminada, la posición cero del sensor se alcanza cuando la conexión eléctrica está orientada hacia abajo.

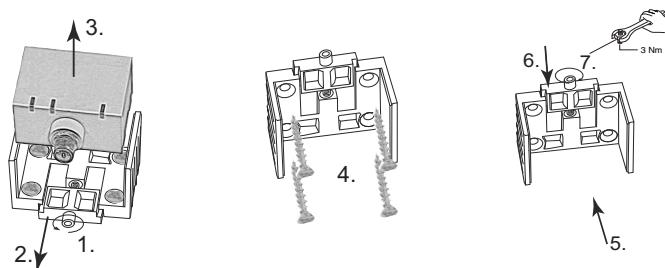
Montaje



Montaje del sensor

Los sensores de la serie -F99 constan de un módulo de sensor y una carcasa de aluminio fundido. Seleccione una superficie vertical con un tamaño mínimo de 70 mm x 50 mm para montar el sensor.

Siga las siguientes instrucciones para montar el sensor:



1. Afloje el tornillo central bajo la conexión del sensor.
 2. Mueva la brida de apriete hasta poder sacar el módulo de sensor de la carcasa.
 3. Retire el módulo de sensor de la carcasa.
 4. Coloque la carcasa en la ubicación de montaje y fíjela con los cuatro tornillos avellanados. Asegúrese de que las cabezas de los tornillos no sobresalen.
 5. Coloque el módulo de sensor en la carcasa.
 6. Vuelva a colocar la brida de apriete en la carcasa. Compruebe que el sensor está correctamente colocado.
 7. Finalmente, apriete el tornillo central.
- El sensor ya estará montado correctamente.

Características técnicas

Propiedades EMC

Inmunidad frente a interferencias conforme a

DIN ISO 11452-2: 100 V/m

Banda de frecuencias de 20 MHz a 2 GHz

Interferencia generada por la red eléctrica conforme a ISO 7637-2:

Pulso	1	2	2	3	3	4
		a	b	a	b	
Nivel de intensidad	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
Criterio de fallo	C	A	C	A	A	C
EN 61000-4-2:	CD: 8 kV		AD: 15 kV			
	/					
Nivel de intensidad	IV		IV			
EN 61000-4-3:	30 V/m (de 80 a 2500 MHz)					
Nivel de intensidad	IV					
EN 61000-4-4:	2 kV					
Nivel de intensidad	III					
EN 61000-4-6:	10 V (de 0,01 a 80 MHz)					
Nivel de intensidad	III					
EN 55011:	Klasse A					

Fecha de publicación: 2020-04-24 Fecha de edición: 2020-06-03 : 31 0917_spa.pdf